

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**  
**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

**Sveučilišni studij**

**APLIKACIJA SUSTAVA ZA UČENJE NA DALJINU**

**Diplomski rad**

**Sanja Oršolić**

**Osijek, 2015.**

## SADRŽAJ:

1. UVOD .....	1
1.1. Zadatak diplomskog rada .....	1
2. EDUKACIJA I OBRAZOVANJE .....	2
2.1. Podjela obrazovanja .....	3
2.2. Današnje obrazovanje .....	3
2.3. Učenje i motiviranost za obrazovanjem .....	5
3. RAZVOJ SUSTAVA ZA UČENJE NA DALJINU .....	9
3.1. E - učenje .....	10
3.1.1. Moodle .....	12
3.1.2. Loomen .....	13
3.2. Prednosti i nedostaci učenja na daljinu .....	16
3.2.1. Prednosti učenja na daljinu .....	16
3.2.2. Nedostaci učenja na daljinu .....	17
3.3. Potrebe društva za učenjem na daljinu .....	18
3.4. MOOC (massive open online courses) .....	19
3.4.1. Učenje preko MOOC-a .....	19
4. APLIKACIJA ZA UČENJE NA DALJINU - NEARPOD .....	27
4.1. Mogućnosti <i>Nearpoda</i> .....	28
4.1.1. <i>Nearpod</i> paketi .....	29
4.2. Rad u aplikaciji .....	30
4.2.1. Izrada prezentacije .....	33
4.2.2. Testiranje aplikacije .....	40
4.2.3. Homework mogućnosti .....	46
4.3. Osvrt na rad u <i>Nearpodu</i> .....	47
5. ZAKLJUČAK .....	50
LITERATURA .....	51
SAŽETAK .....	53
ABSTRACT .....	53
ŽIVOTOPIS .....	54

## SAŽETAK

Ovaj diplomski rad se bavi problematikom učenja na daljinu. Definirano je samo obrazovanje, potrebe društva i motiviranost za učenjem. Zatim je objašnjeno učenje na daljinu i razne metode ove vrste učenja, njegov razvoj kroz povijest kao i njegove prednosti i nedostaci. Razvojem tehnologije i nastankom pametnih mobitela i iPada, unaprijeđen je i ovaj sustav. Detaljno je objašnjen rad u jednom od sustava za izradu prezentacija za učenje na daljinu te njegova primjena na konkretnom primjeru.

**Ključne riječi:** obrazovanje, učenje na daljinu, e - učenje, *Web* aplikacije, Nearpod

## ABSTRACT

This thesis explores the issue of distance learning. At the beginning it has been defined education, the needs of society for different kinds of education and motivation for learning. Then it has been explained distance learning and various methods of this type of learning, its development through the history as well as its advantages and disadvantages. Because of development of technology and innovation of smart phones and iPads, this system has been upgraded. The main place in this work takes explanation in detail the working process in one of the system for creating presentations for distance learning and its application to a concrete example.

**Key words:** education, distance learning, e - learning, web applications, Nearpod